

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 1 日 (01.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/080404 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07F 7/10, C07H
19/073, 19/173, 21/04 // C12N 15/11

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002059

(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-049303 2004 年 2 月 25 日 (25.02.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立
行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND
TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒3320012 埼玉県
川口市本町四丁目 1 番 8 号 Saitama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 関根 光雄
(SEKINE, Mitsuo) [JP/JP]; 〒2250011 神奈川県横浜
市青葉区あざみ野 1-2 6-4 6 Kanagawa (JP). 清尾
康志 (SEIO, Kohji) [JP/JP]; 〒2270054 神奈川県青葉
区しらとり台 4 8-5 第 2 パークサイド内田 1 0 2
Kanagawa (JP). 大窪 章寛 (OHKUBO, Akihiro) [JP/JP];
〒1940003 東京都町田市小川 1-1 0-5-2 0 2
Tokyo (JP).

(74) 代理人: 阿部 正博 (ABE, Masahiro); 〒2740825 千葉
県船橋市前原西二丁目 1 4 番 1 号ダイアパレス津田
沼 1 0 0 1 号 Chiba (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

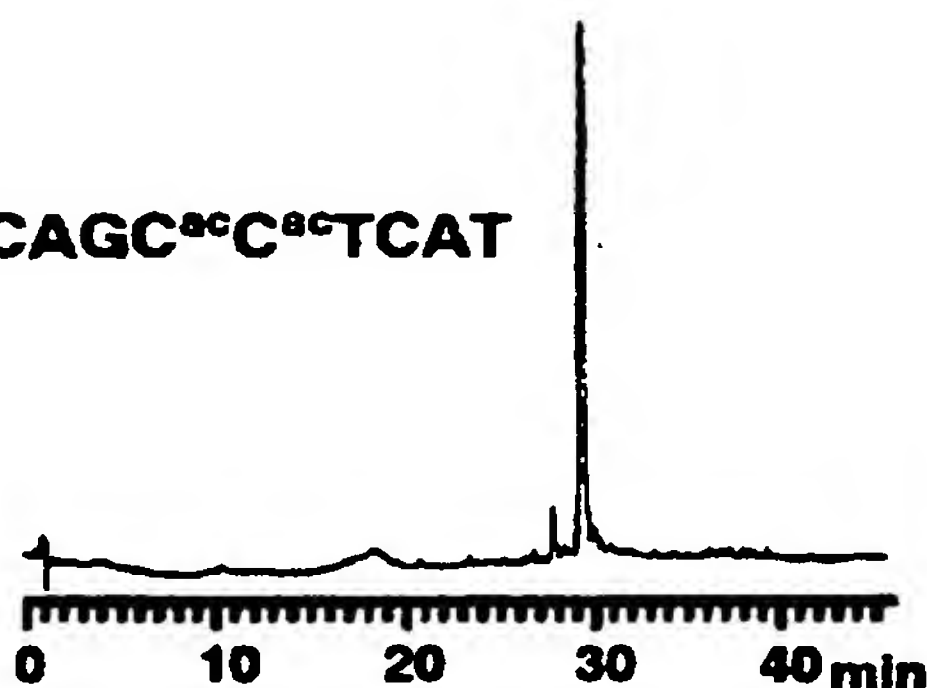
添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: SILYL LINKER FOR SOLID-PHASE SYNTHESIS OF NUCLEIC ACID

(54) 発明の名称: 核酸固相合成用シリルリンカー

GC^{ac}ATCAGC^{ac}C^{ac}TCAT



nucleic acid oligomer with the use of the solid-phase support.

(57) Abstract: A silyl linker that can be
efficiently introduced in a solid-phase support
for use in the synthesis of nucleic acid oligomers
such as DNA. There is provided a silyl linker
for solid-phase synthesis of nucleic acid,
comprised of a compound of the general formula:
H-(R1)Si(R2)-(C₆H₄)-CONH-(A)-COOH (I)
(wherein each of R1 and R2 is an alkyl or aryl,
and (A) represents a spacer moiety), or a salt
thereof. There is further provided a 3'-end
nucleoside unit having the above compound
linked via an oxygen atom to the 3-position of
sugar of nucleoside or a derivative thereof. There
is still further provided a solid-phase support
having the 3'-end nucleoside unit introduced
therein, and provided a method of synthesizing a

(57) 要約: 本発明の目的は、DNA等の核酸オリゴマー合成に使用する固相担体に効率よく導入できるシリルリンカーを開発することである。本発明は、以下の一般式 (I) で示される化合物又はその塩若しくはである核酸固相合成用シリルリンカー: H-(R1)Si(R2)-(C₆H₄)-CONH-(A)-COOH (I) (式中、R1及びR2は、アルキル基又はアリール基であり、(A)はスペーサー部位を示す)、該化合物がヌクレオシド又はその誘導体の糖の3位に酸素原子を介して結合して成る、3'末端ヌクレオシドユニット、該3'末端ヌクレオシドユニットが導入されている固相担体、及び、該固相担体を用いる、核酸オリゴマーの合成方法に係る。

WO 2005/080404 A1

WO 2005/080404 A1



2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。